



Rodenbachlaan te Diepenbeek (gem. Diepenbeek)

***Archeologisch vooronderzoek door middel van
proefsleuven***



S. Houbrechts en T. Deville

Opgraving

☐

Prospectie

☒

Vergunningsnummer:

2010/223

Naam aanvrager:

HOUBRECHTS Sara

Naam site:

Diepenbeek, Rodenbachlaan

1. Inhoudsopgave

1. Inhoudsopgave	3
2. Colofon	5
3. Administratieve gegevens	6
3.1. Onderzoeksgegevens	6
3.2. Locatiegegevens	6
4. Inleiding	7
4.1. Onderzoekskader	7
4.2. Ligging	7
4.3. Historische ligging	8
4.4. Onderzoeksteam	10
4.5. Dankwoord	10
4.6. Veldonderzoek	10
4.7. Uitwerking en rapportage	11
5. Resultaten Veldonderzoek	12
5.1. Bodemopbouw	12
5.2. Sporen en structuren	14
5.3. Vondsten	16
6. Conclusie	17
6.1. Inleiding	17
6.2. Beantwoording onderzoeksvragen	17
7. Aanbevelingen	19
9. Bibliografie	20
10. Afkortingen en begrippen	21
10.1 Begrippen	21

10.2. Afkortingen	21
11. CD-ROM	22

Bijlagen

Bijlage 1:	Allesporenkaart
Bijlage 2:	Allesporenkaart ten opzichte van de toekomstige bebouwing
Bijlage 3:	Detail werkputten
Bijlage 4:	Profielen
Bijlage 5:	Sporenlijst

2. Colofon

Condor Rapporten 18

Rodenbachlaan te Diepenbeek (Gemeente Diepenbeek)
Archeologisch vooronderzoek door middel van proefsleuven

Auteurs: S. Houbrechts & T. Deville
In opdracht van : Geotec Studie & Landmetersbureau
Foto's en tekeningen: Condor Archaeological Research, tenzij anders vermeld

Condor Archaeological Research, Bilzen, augustus 2010.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder vooraf schriftelijke toestemming van de uitgevers.



Condor Archaeological Research

Martenslindestraat 29

3740 BILZEN

Tel 0032 (0)498 59 38 89

E-mail: info@condorarch.be

www.condorarch.be

3. Administratieve gegevens

3.1. Onderzoeksgegevens

Datum veldwerk:	5 juni 2010 tot en met 13 juni 2010
Uitvoerder:	Condor Archaeological Research
Condor Rapporten:	18
Opdrachtgever:	Geotec Studie & Landmetersbureau
Contactpersoon:	dhr. R. Martin Riemsterweg 117 3740 Bilzen
Onderzoeksvorm:	Prospectie met ingreep in de bodem
Vergunningsnummer:	2010/223 en 2010/223(2)
Naam aanvrager:	Sara Houbrechts
Naam site:	Rodenbachlaan te Diepenbeek
Bevoegd gezag:	Ruimte en Erfgoed, afdeling Limburg

3.2. Locatiegegevens

Provincie:	Limburg
Gemeente:	Diepenbeek
Plaats:	Diepenbeek
Toponiem:	Rodenbachlaan
Kadastrale gegevens:	Afdeling: 1 Sectie: I Nrs.: 1262F, 1262G, 1265A, 1266A, 1267B, 1268B, 1269B, 1277D, 1284A, 1285A, 1287B, 1297B, 1298A, 1299B, 1300E, 1300F, 1302B, 1302C, 1303C, 1304H en 1304K
Kaartblad:	/

4. Inleiding

4.1. Onderzoekskader

Van maandag 5 juli 2010 tot en met dinsdag 13 juli 2010 heeft Condor Archaeological Research in opdracht van Geotec Studie & Landmetersbureau een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd aan de Rodenbachlaan te Diepenbeek, provincie Limburg. Het onderzoek vindt plaats naar aanleiding van de realisatie van een verkaveling met bijbehorende werkzaamheden zoals de aanleg van een wegkoffer en rioleringswerken. Bij de realisatie van de verkaveling en de daarmee samenhangende bodemversturende werkzaamheden bestaat er een reële kans dat het aanwezige bodemarchief wordt vergraven.

Het doel van het proefsleuvenonderzoek is om alle eventueel aanwezige sporen te documenteren. Op basis hiervan wordt, indien de resultaten positief zijn, een op te graven zone afgebakend. In het voorliggend rapport worden de resultaten van het onderzoek beschreven. Op basis hiervan worden aanbevelingen gedaan voor een eventueel vervolgonderzoek.

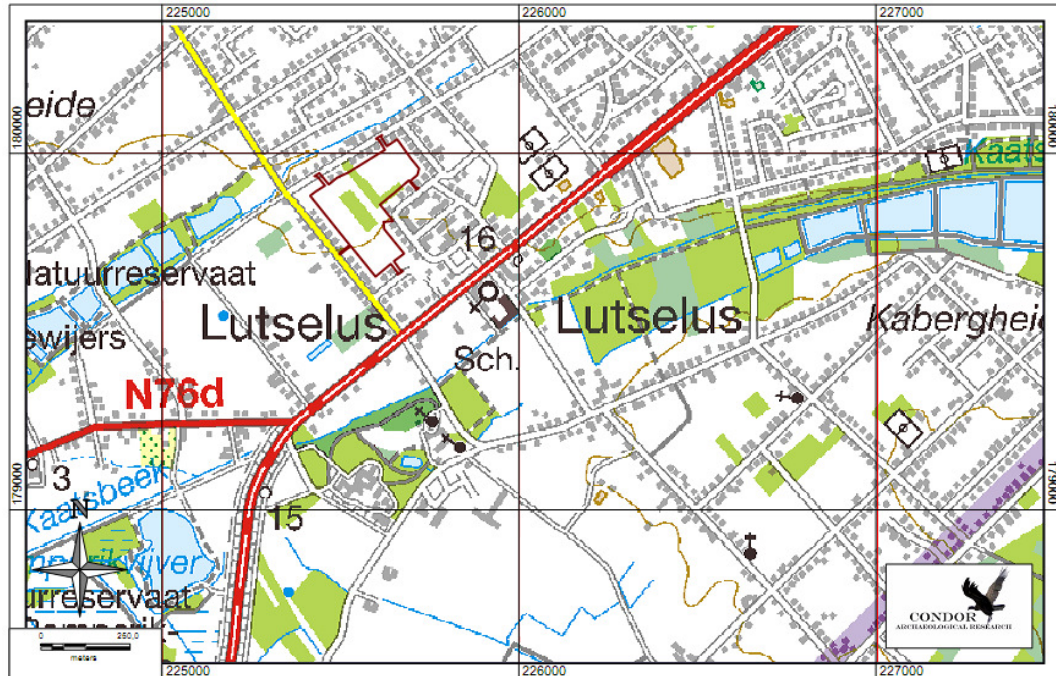
De volgende onderzoeksvragen zijn opgesteld, die beantwoord dienen te worden op basis van het veldwerk:

- Zijn er al dan niet bekende archeologische waarden aanwezig en waar zijn deze gelokaliseerd?
- Op welke diepte bevinden zich deze waarden?
- Wat is de aard, omvang en datering van de resten?
- In hoeverre worden eventuele archeologische resten bedreigd door de voorgenomen bodemingreep?

4.2. Ligging

Het onderzoeksgebied heeft een oppervlakte van circa 5,46 ha en ligt in Lutselus, een gehucht van de gemeente Diepenbeek. Het plangebied wordt omsloten door zes straten met woonhuizen, de Steenakkerstraat, de Schoolstraat, de Van Eycklaan, de

Rodenbachlaan, de Rubenslaan en de Sint-Servatiusstraat. Het plangebied bestaat uit verschillende percelen waarvan elke bebost zijn. De aanwezige bebossing is voorafgaand aan en tijdens het archeologische proefsleuvenonderzoek verwijderd. Het terrein helt richting het noordwesten lichtelijk naar boven.

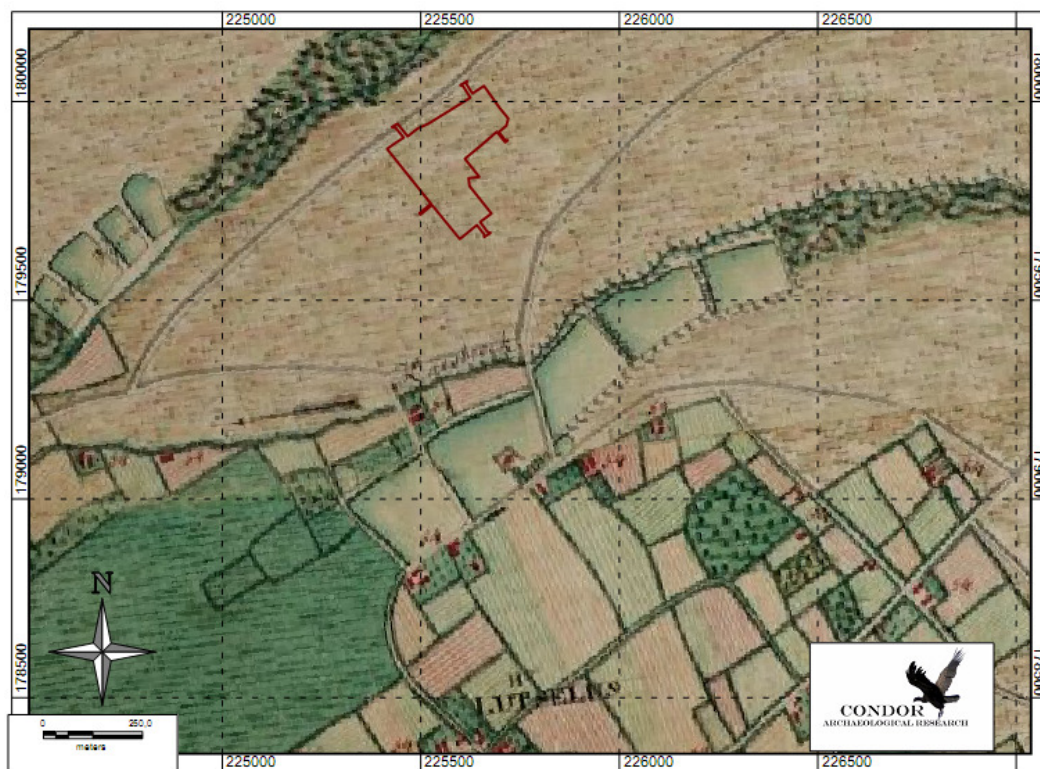


Afbeelding 1: Topografische kaart van het plangebied (rode kader) en omgeving¹.

4.3. Historische ligging

Over de geschiedenis van Lutselus is weinig tot niets bekend. Op de Ferrariskaart, die tot stand kwam in de jaren 1771 tot 1778, ligt het plangebied op zogenaamde woeste gronden. Ten noorden van het plangebied is het huidige natuurservaat “Dautewijers” reeds herkenbaar onder de naam “Oite Wijers”. Het plangebied zelf ligt aan een weg die ter plaatse van de huidige Steenakkerstraat loopt. Ook ten zuiden en oosten van het plangebied ligt een weg. De vijvers die ten zuiden van het plangebied voorkomen op de kaart van Ferraris zijn heden ten dagen niet meer herkenbaar. De huidige Kaatsbeek is ook weergegeven ten zuiden van het plangebied. Het gehucht Lutselus wordt reeds aangegeven ten zuiden van het plangebied. Hierbij dient wel opgemerkt te worden dat Ferrariskaart een afwijking vertoont ten opzichte van de werkelijke situatie en de ligging van het plangebied, zelfs georeferereerd, niet als volledig correct kan aangenomen worden.

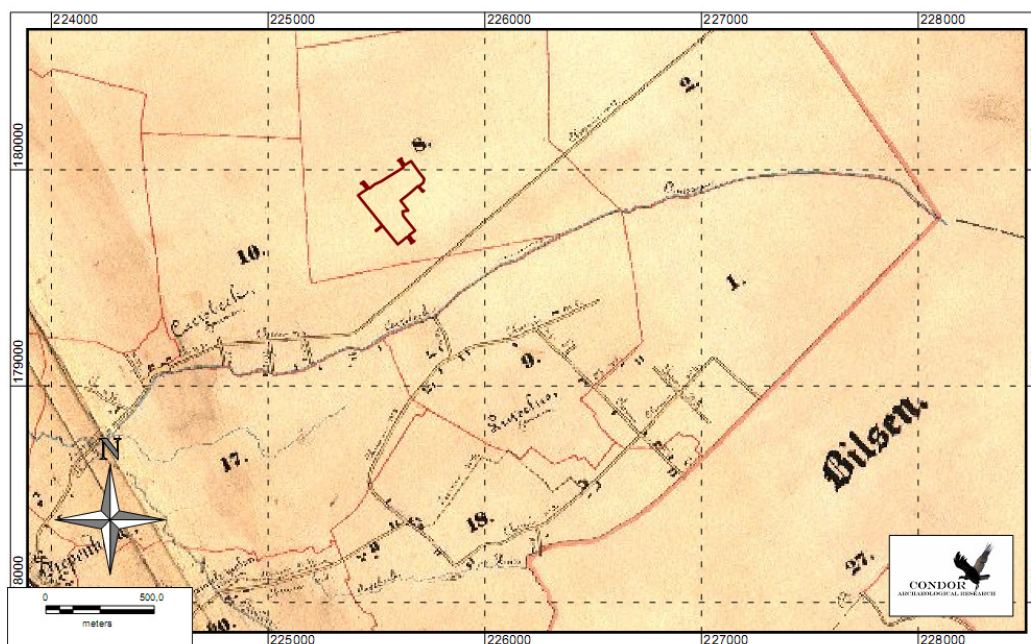
¹ NGI, 2008.



Afbeelding 2: Uitsnede uit de Ferrariskaart met aanduiding van het plangebied (rode kader) en omgeving²

Ook op de uitsnede van de Atlas van de Buurtwegen uit 1841 ligt het plangebied eveneens als het ware in niemandsland. De weg ten noorden van het plangebied die zichtbaar was op de Ferrariskaart is verdwenen. De weg ten zuiden en oosten is wel aangeduid onder de naam “chemin nr. 3”. Ook de loop van de huidige Kaatsbeek en de ligging van Lutselus zijn reeds aangegeven op deze kaarten.

² NGI, 2010



Afbeelding 3: Uitsnede uit de Atlas van de Buurtwegen met aanduiding van het plangebied (rode kader) en omgeving³.

4.4. Onderzoeksteam

Het onderzoeksteam van Condor Archaeological Research bestond uit:

- T. Deville Veldwerk en rapportage
- S. Houbrechts Veldwerk, rapportage en digitalisatie

4.5. Dankwoord

Dankzij de medewerking en het vertrouwen van velen kon er tijdens dit project voortvarend worden gewerkt. In het bijzonder danken we Geotec Studie & Landmetersbureau voor de aangename medewerking, het uitzetten en inmeten van de werkputten, BVBA Van Eycken Trans voor het voorzien van de graafmachine en mevr. I. Vanderhoydonck, Ruimte en Erfgoed, afdeling Limburg.

4.6. Veldonderzoek

Gelijkmatig verspreid over het plangebied zijn 33 proefsleuven of werkputten aangelegd (bijlage 1). Deze liggen grotendeels 10 tot 15 m uit elkaar, maar zijn zo

³

GIS Limburg, 2010

geplaatst dat ze de toekomstige bouwblokken niet doorsnijden om eventuele stabilisatieproblemen in de toekomst te vermijden (bijlage 2). Alle sleuven zijn 50 m lang en 4 m breed, met uitzondering van de werkputten 3 en 5 die respectievelijk 28 en 29 meter lang zijn en 4 meter breed. Werkput 31 is 50 m lang en 2 meter breed. Werkput 1 is ook een uitzondering. Deze werkput bestaat de volledige toekomstige wegkoffer tussen de Sint-Servatiusstraat en de Rodenbachlaan. De meeste werkputten zijn zuidoost-noordwest of zuidoost-noordwest georiënteerd. Werkput 1 is west-oost georiënteerd. In totaal is 12 % van het plangebied aan een archeologisch vooronderzoek onderworpen.

De onderzoeksvlakken zijn aangelegd op het niveau van de C-horizont op een gemiddelde diepte van ongeveer 5 à 72 cm onder het maaiveld. De beperkte diepte van de C-horizont is te wijten aan het uitgraven van de wegkoffer ten behoeve van de toekomstige verkaveling. De onderzoeksvlakken zijn manueel met de schop bijgeschaafd. Alle vlakken en aanwezige sporen zijn gefotografeerd, ingetekend op schaal 1/50 en beschreven (kleur, textuur en inclusions).

Met een metaaldetector is de aanwezigheid van metalen vondsten in de bodem nagegaan. Er zijn vier profielkolommen van minstens 50 cm breed opgeschaafd, gefotografeerd, ingetekend op schaal 1/20 en beschreven. De bovenzijde is in alle profielen het maaiveld, de bodem het aangelegde onderzoeksvlak. De diepte van elk vlak ten opzichte van het maaiveld is weergegeven volgens de Tweede Algemene waterpassing (TAW).

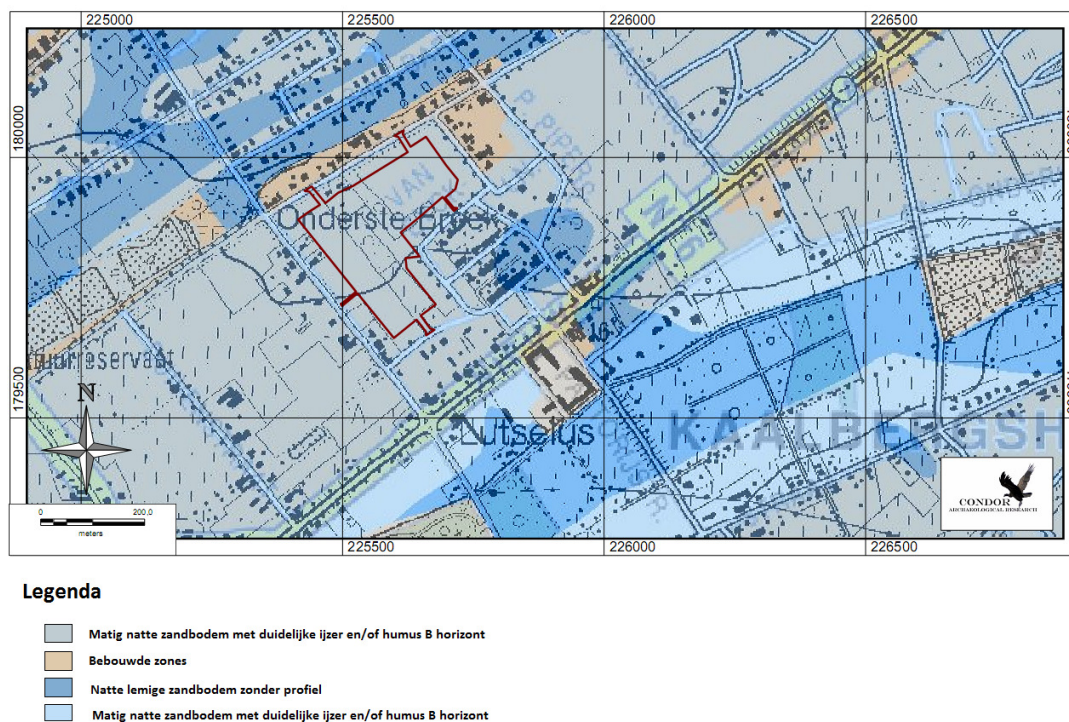
4.7. Uitwerking en rapportage

Na het veldonderzoek worden de onderzoeksgegevens uitgewerkt en geanalyseerd. Ter afronding van het archeologisch vooronderzoek is het voorliggend eindrapport samengesteld.

5. Resultaten Veldonderzoek

5.1. Bodemopbouw

Op basis van de bodemkaart van België worden binnen het plangebied vier een Matig droge zandbodem met duidelijke ijzer en/of humus B horizont verwacht (afbeelding 4).



Afbeelding 4: Bodemkaart met aanduiding van het plangebied (rode kader) en omgeving

Uit de resultaten van het veldonderzoek blijkt dat binnen het plangebied een matig siltige zandbodem aanwezig is. Onder de A-horizont is vrijwel in elke werkput de C-horizont vastgesteld (Afbeelding 5). Enkel in werkput 10 zijn nog de restanten van een BC-horizont waar te nemen onder de bouwvoor. Onder de BC-horizont is de C-horizont aangetroffen (Afbeelding 6). Een BC-horizont is kenmerkend voor een podzolbodem. Podzolgronden worden doorgaans gekenmerkt door een uitspoelingslaag (E-horizont) met daaronder een inspoelingslaag (B-horizont). De B-horizont gaat veelal via een overgangslaag (de BC-horizont) over in het niet door bodemvorming beïnvloede zand (C-horizont).

De bouwvoor is tussen 5 en 72 cm dik en is lichtbruin-grijs van kleur. De B-horizont is diep roodbruin van kleur. De kleur van de C-horizont varieert van witgeel tot geeloranje gevlekt.



Afbeelding 5: Werkput 28, profiel 28-1



Afbeelding 6: Werkput 10 – profiel 10-1.

5.2. Sporen en structuren

Tijdens het veldonderzoek zijn in totaal drieëndertig werkputten opengelegd. Daarbij is het onderzoeksvlak aangelegd in de top van de C-horizont. Dit is het hoogst leesbare niveau waarop sporen kunnen worden aangetroffen. In totaal zijn er 109 sporen geregistreerd. De locaties van de sporen worden weergegeven in bijlage 4, de beschrijving van de textuur en de kleur wordt weergegeven in bijlage 5.

Drainagegreppels

In bijna alle werkputten (werkputten 2, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32 en 33) komen greppels voor van recente oorsprong. Dit kan besloten worden op basis van de scherpe begrenzing en de sterk gevlekte vulling. Hun evenwijdige ligging van mekaar op korte afstand doet vermoeden dat het hier om drainagegreppels gaat. Het overgrote deel van deze greppels is zuidoost-noordwest georiënteerd. De greppels zijn betrekkelijk ondiep. Bij de aanleg van het vlak van de werkput waren vaak enkel nog de dieper liggende delen van deze greppels zichtbaar. De ondiepe delen werden in het verleden opgenomen in de bovenliggende bouwvoor.



Afbeelding 7: Overzicht van werkput 4 met zicht op een greppel

Ploegsporen

Alle werkputten zijn aangelegd op de overgang van de bouwvoor naar de natuurlijke C-horizont. Wanneer bij ploegactiviteiten in het verleden de bodem tot in de C-horizont wordt omgewoeld, laat dit zijn sporen na. Het vlak wordt aangelegd net onder dit niveau, maar nu en dan gaat een ploegspoor dieper en blijft deze ook in het vlak zichtbaar. In werkput 18 zijn twee ploegsporen opgetekend. De vulling van deze sporen is identiek aan die van de bovenliggende bouwvoor en bruingrijs van kleur.

Kuilen

Verspreid binnen het plangebied zijn 18 verschillende kuilen aangetroffen. Deze kuilen hebben een variabele grootte en variabele vormen. De kuilen zijn scherp afgelijnd en bezitten een donkere, gevlekte vulling wat vaak op een recente datering wijst. In werkput 10 is een sterk geroerd pakket aangetroffen op de plaats waar volgens buurtbewoners in de loop van de 20^{ste} eeuw ijzeroer werd gewonnen.



Afbeelding 8: Detail van werkput 1, spoor 101

Natuurlijke sporen

Tenslotte zijn er verspreid over de werkputten 13 natuurlijke sporen opgetekend. Enkele van deze sporen werden gecoupeerd om hun natuurlijke karakter te bevestigen. Het betreft voornamelijk zones met uitloging die op natuurlijke wijze

(boom of struik) zijn ontstaan. Deze zijn steeds vaag van aflijning. Deze sporen hebben geen archeologische waarde.

5.3. Vondsten

Tijdens het proefsleuvenonderzoek is geen enkele archeologische vondst aangetroffen. Weliswaar zijn in enkele kuilen aardewerkfragmenten aangetroffen, deze vondsten zijn van dermate recente oorsprong dat ze niet als archeologisch waardevol worden beschouwd.

6. Conclusie

6.1. Inleiding

Het plangebied ligt tussen zes straten met woonhuizen ingeklemd, met name de Steenakkerstraat, de Schoolstraat, de Van Eycklaan, de Rodenbachlaan, de Rubenslaan en de Sint-Servatiusstraat in het gehucht Lutselus. Op deze locatie zal een nieuwbouwwijk gerealiseerd worden door middel van een verkaveling van het plangebied. De geplande nieuwbouw en aanleg van wegen vormt mogelijk een bedreiging voor de archeologie in de bodem. Door middel van een proefsleuvenonderzoek wordt deze mogelijke bedreiging onderzocht. Op basis van de resultaten kan Ruimte en Erfgoed een besluit nemen met betrekking tot een eventueel vervolgonderzoek.

6.2. Beantwoording onderzoeksvragen

- ***Zijn er al dan niet bekende archeologische waarden aanwezig en waar zijn deze gelokaliseerd?***

Tijdens het proefsleuvenonderzoek zijn in totaal 109 sporen aangetroffen. Deze bevinden zich verspreid over het plangebied. Het betreft ploegsporen, drainagegreppels, kuilen en natuurlijke sporen. De ploegsporen en natuurlijke sporen zijn archeologisch niet van belang, evenals de greppels en kuilen gezien hun recente oorsprong. De drainagegreppels zijn recent gebruikt geweest voor de betere ontwatering van het gebied.

- ***Op welke diepte bevinden zich deze waarden?***

De onderzoeksvlakken zijn aangelegd in de top van de C-horizont. De diepte van de onderzoeksvlakken varieert van 5 cm beneden maaiveld in werkput 6 tot 72 cm beneden maaiveld in werkput 31.

- ***Wat is de aard, omvang en datering van de resten?***

Binnen het plangebied zijn sporen van recente drainagereppels, ploegsporen, recente kuilen, natuurlijke sporen en een geroerde laag van recente datum voor de winning van ijzeroer aangetroffen. Bij het onderzoek zijn geen archeologisch relevante resten aangetroffen.

- ***In hoeverre worden eventuele archeologische resten bedreigd door de voorgenomen bodemingreep?***

Bij het proefsleuvenonderzoek zijn geen archeologische resten aangetroffen die een relevante wetenschappelijke meerwaarde opleveren. Niets wijst erop dat er binnen het plangebied alsnog een archeologische vindplaats aanwezig zou zijn. De toekomstige bodemingreep levert daarom, ondanks dat het bodemarchief wordt geroerd, geen bedreiging op om eventuele archeologische waarden te vernielen.

7. Aanbevelingen

Op basis van de onderzoeksresultaten van het proefsleuvenonderzoek wordt voor het plangebied geen vervolgonderzoek geadviseerd. De aangetroffen sporen leveren door hun recente datering of natuurlijke oorsprong geen meerwaarde aan de archeologische kennis van de omgeving.

Bovenstaand advies is slechts een selectieadvies en dient louter ter advisering van het bevoegd gezag: Ruimte en Erfgoed. Het definitieve besluit met betrekking tot een vervolgonderzoek, zal op basis van het uitgebrachte advies en de bouwplannen voor de nieuwbouw genomen worden door het bevoegd gezag. Daarom wordt geadviseerd om inzake het besluit contact op te nemen met Ruimte en Erfgoed, afdeling Limburg.

9. Bibliografie

Websites (geraadpleegd juli – augustus 2010)

<http://www.agiv.be/gis/diensten/geo-vlaanderen/> (geraadpleegd voor bodemkundige kaart)

<http://www.ngi.be> (geraadpleegd voor Ferrariskaart)

<http://www.limburg.be> (geraadpleegd voor de Atlas van de Buurtwegen)

<http://www.heemkunde-limburg.be>

10. Afkortingen en begrippen

10.1 Begrippen

A-horizont:	Humeuze toplaag van de bodem
E-horizont:	Uitlogingslaag waaruit bepaalde elementen zijn weggespoeld
B-horizont:	Aanrijingslaag waar uitgespoelde elementen worden afgezet
BC-horizont:	Overgangslaag tussen de aanrijingslaag en zuivere ondergrond
C-horizont:	Weinig of niet door bodemprocessen aangetast sediment

10.2. Afkortingen

<i>Hoofdnaam</i>	<i>Toevoeging</i>	<i>Gradiënt</i>
Z Zand	s Silt	1 Zeer weinig
L Leem	h Humeus	2 Weinig
K Klei	z Zand	3 Matig
G Grind		4 Sterk
		5 Zeer sterk

<i>Archeologische indicatoren</i>	<i>Gradiënt</i>
Aw Aardewerk	1 Uiterst weinig
Mor Mortel	2 Weinig
Ba Baksteen	3 Matig
Mt Metaal	4 Veel
Hk Houtskool	5 Zeer veel
Si Silex	6 Spikkel(s)
Kg Kolengruis	7 Zeer weinig tot fragmentair
Mer Mergel	
VL Verbrande Leem	
St Steen	
Pc Plastic	
Ht Hout	
Gs Glas	
Pu Puin	

<i>Andere afkortingen</i>	<i>Kleur</i>
Plr Plantenresten	Gr Grijs
Ro Roestvlekken	Br Bruin
Mn Mangaan	Ro Rood
Mfe IJzer	Or Oranje
	Ge Geel
	Dr Donker
	Zw Zwart
	Li Licht
	Vl Vlek(ken)

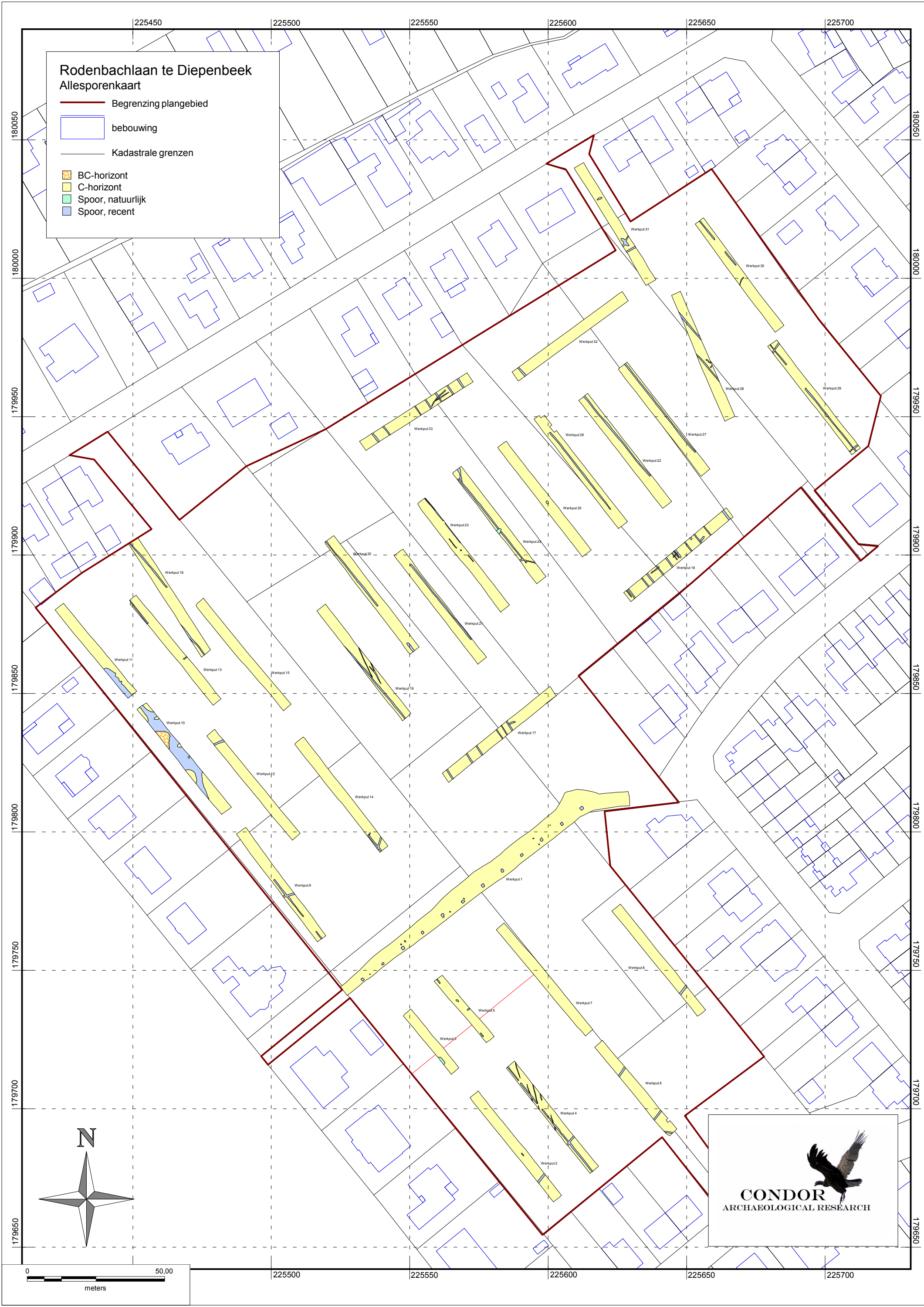
11. CD-ROM

Bijgevoegd bevindt zich een CD-rom met de volgende gegevens:

- Foto's geordend per werkput
- De digitale versie van dit rapport
- De digitale versie van alle bijlagen
- Fotolijst, sporenlijst, velddagboek, hoogtematen.

BIJLAGEN

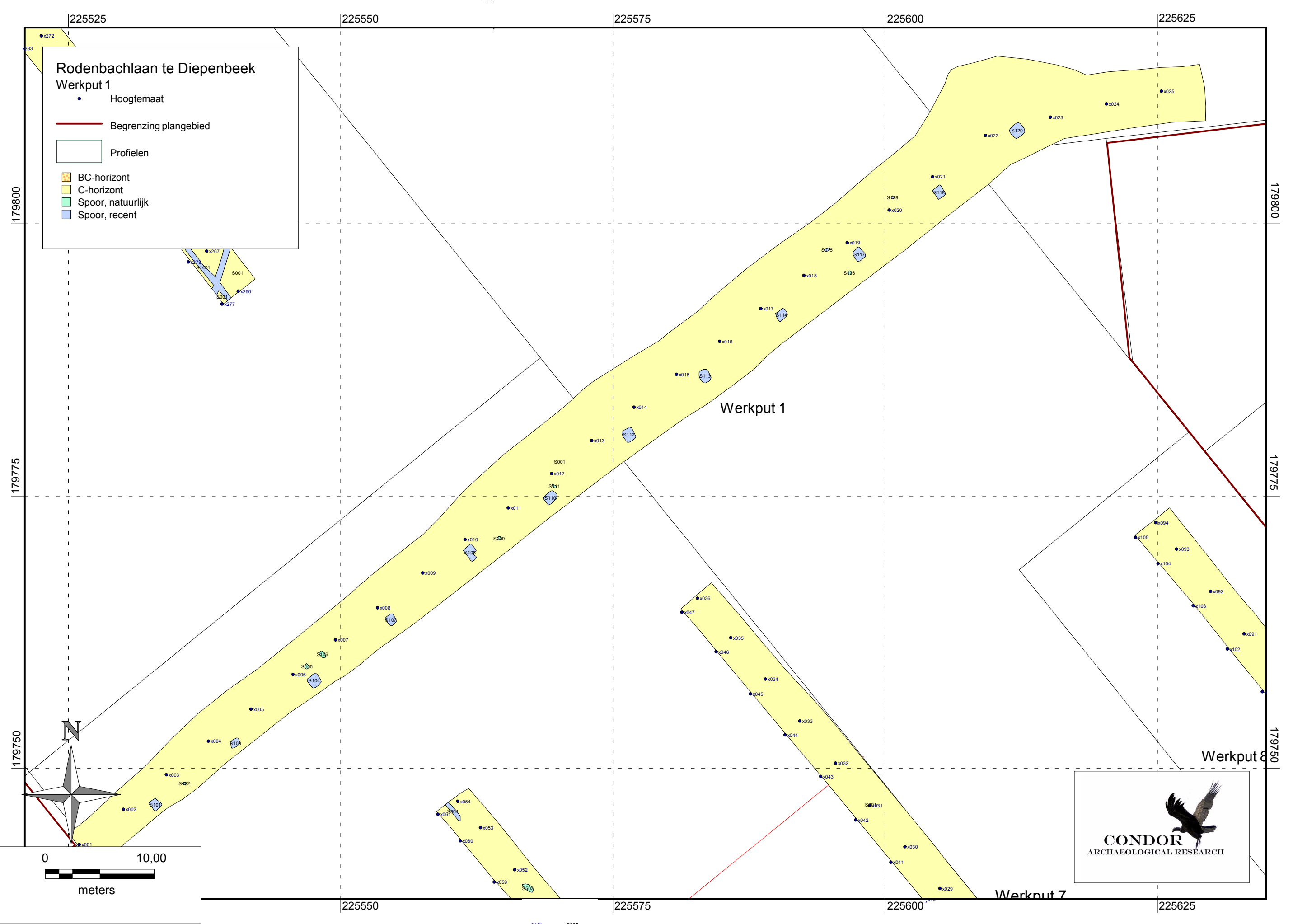
Bijlage 1

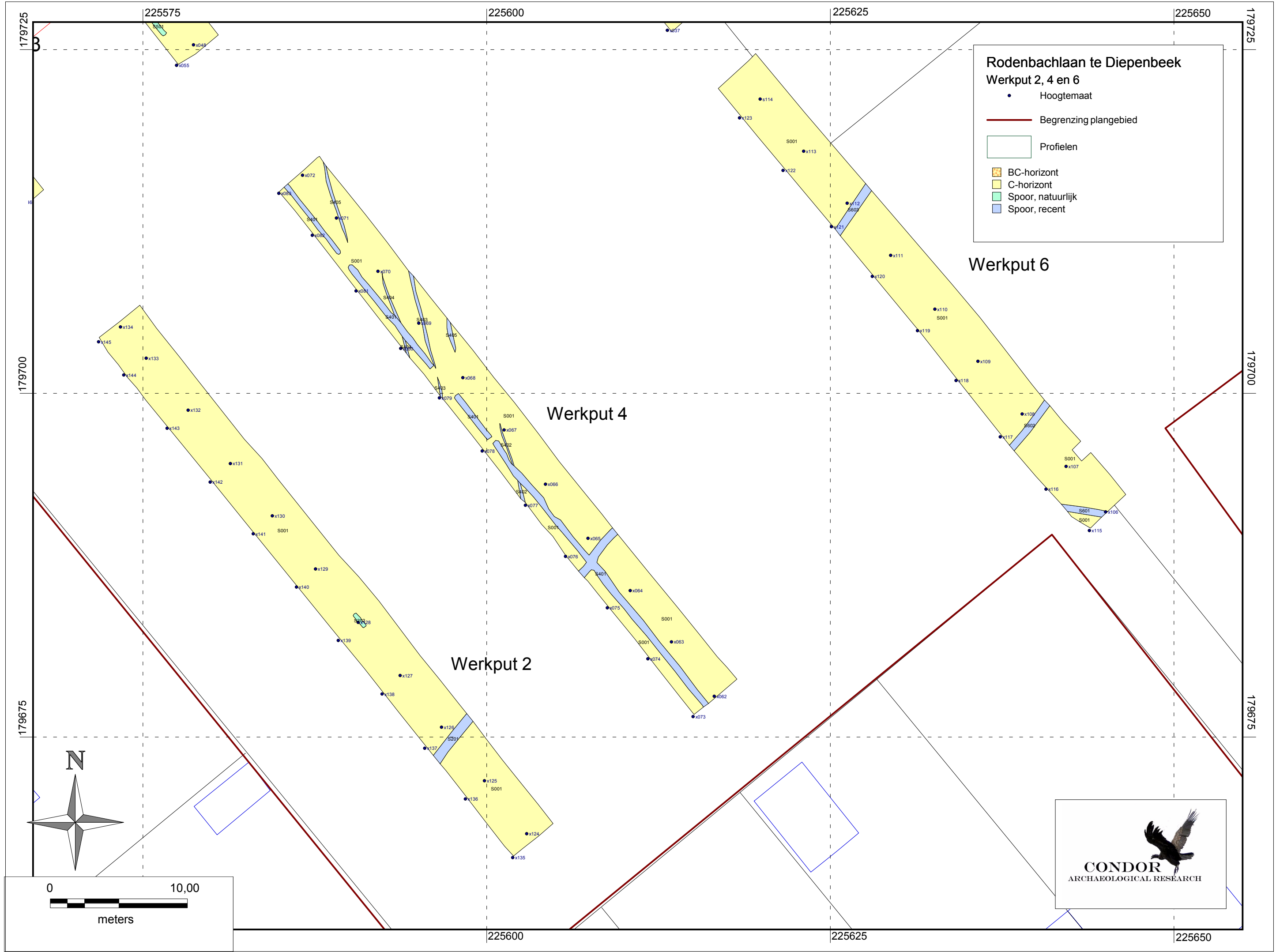


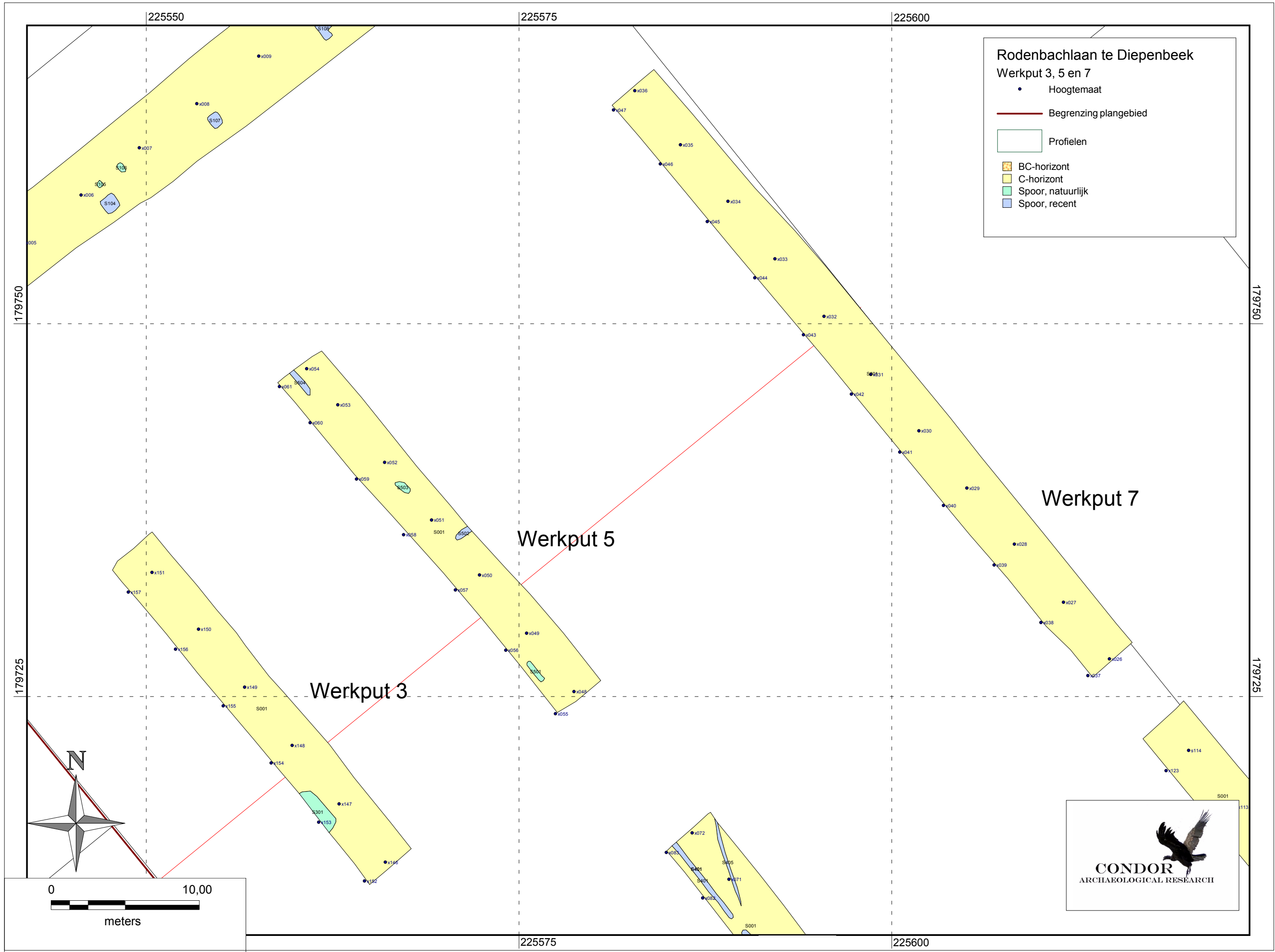
Bijlage 2

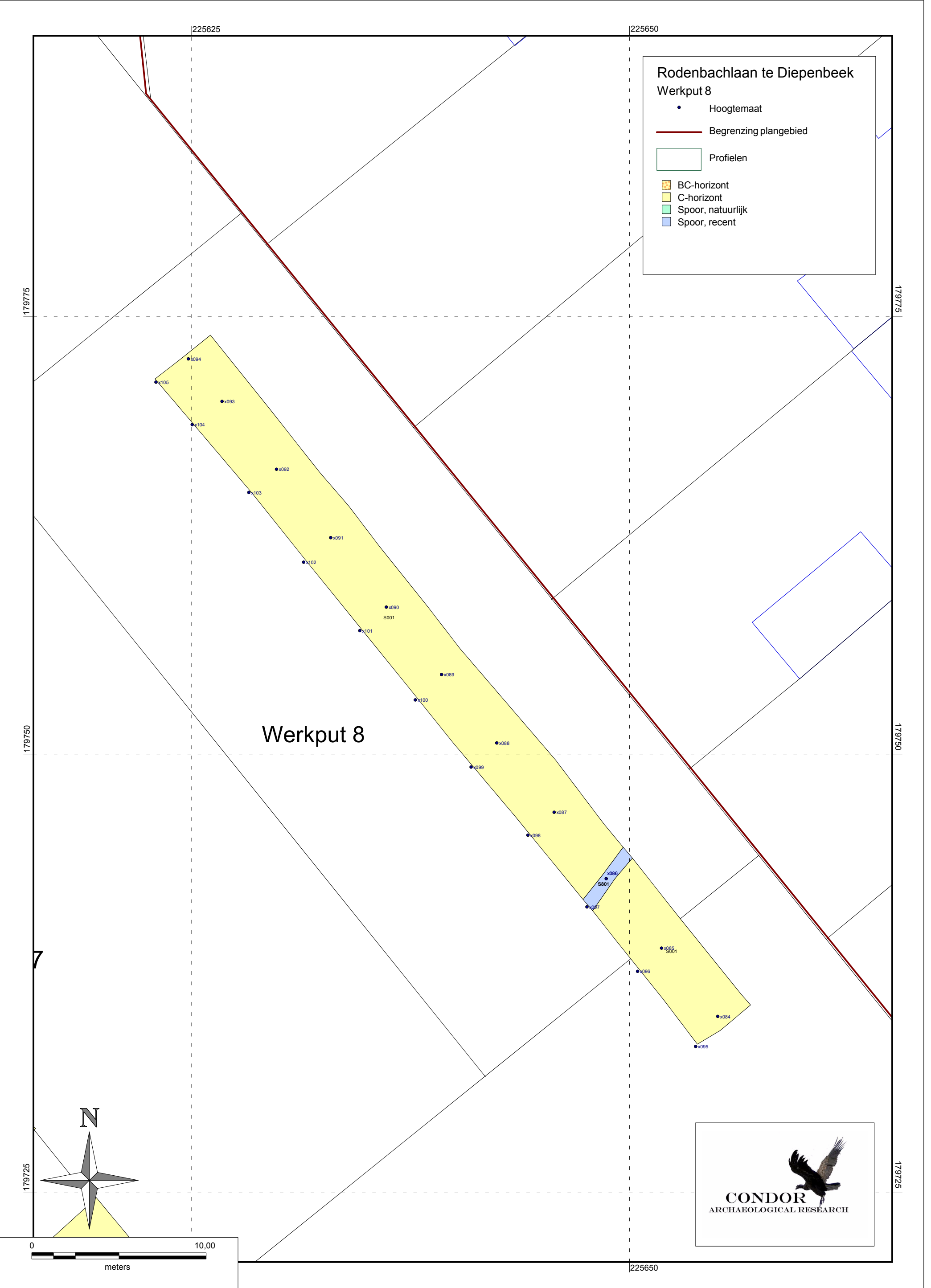


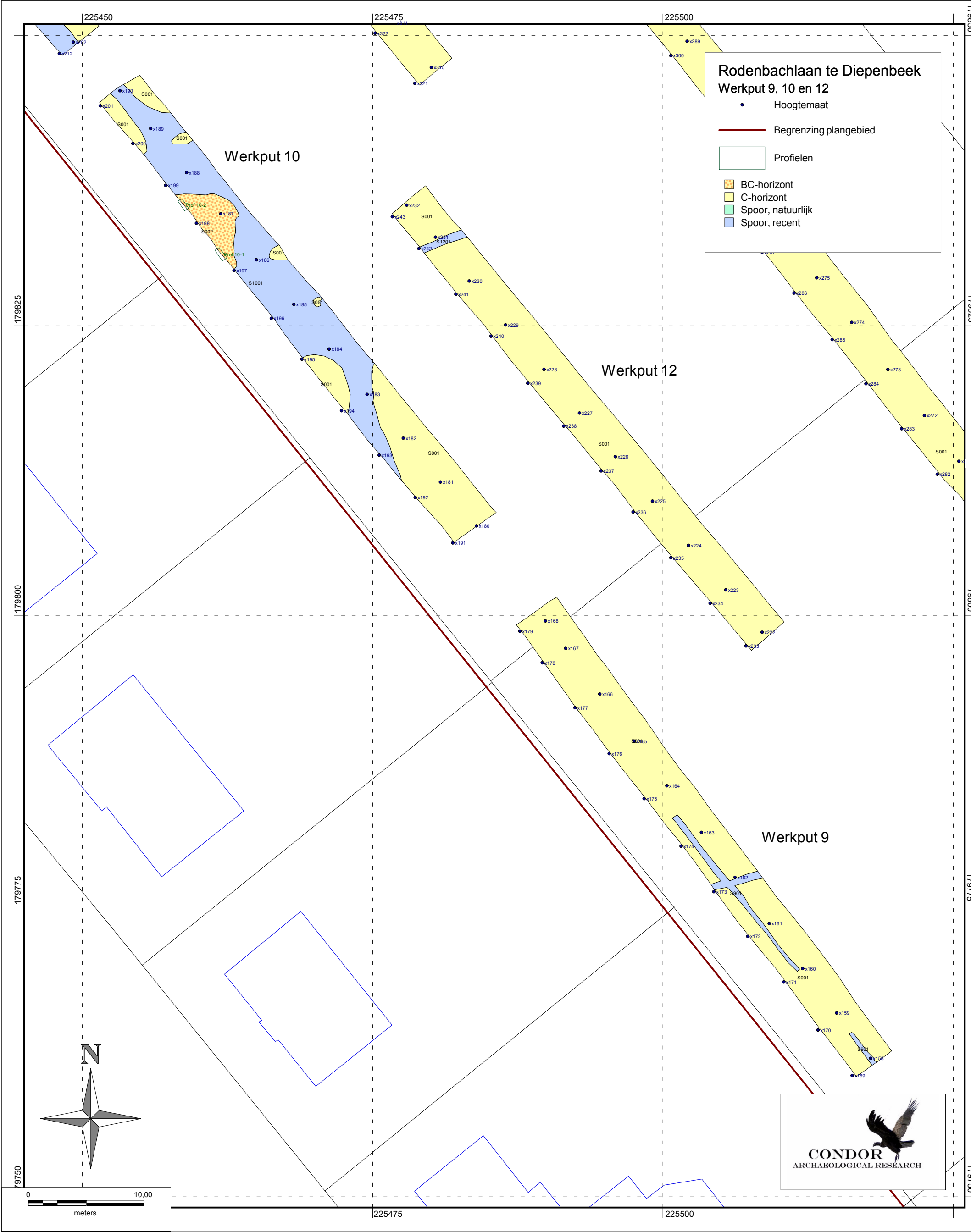
Bijlage 3

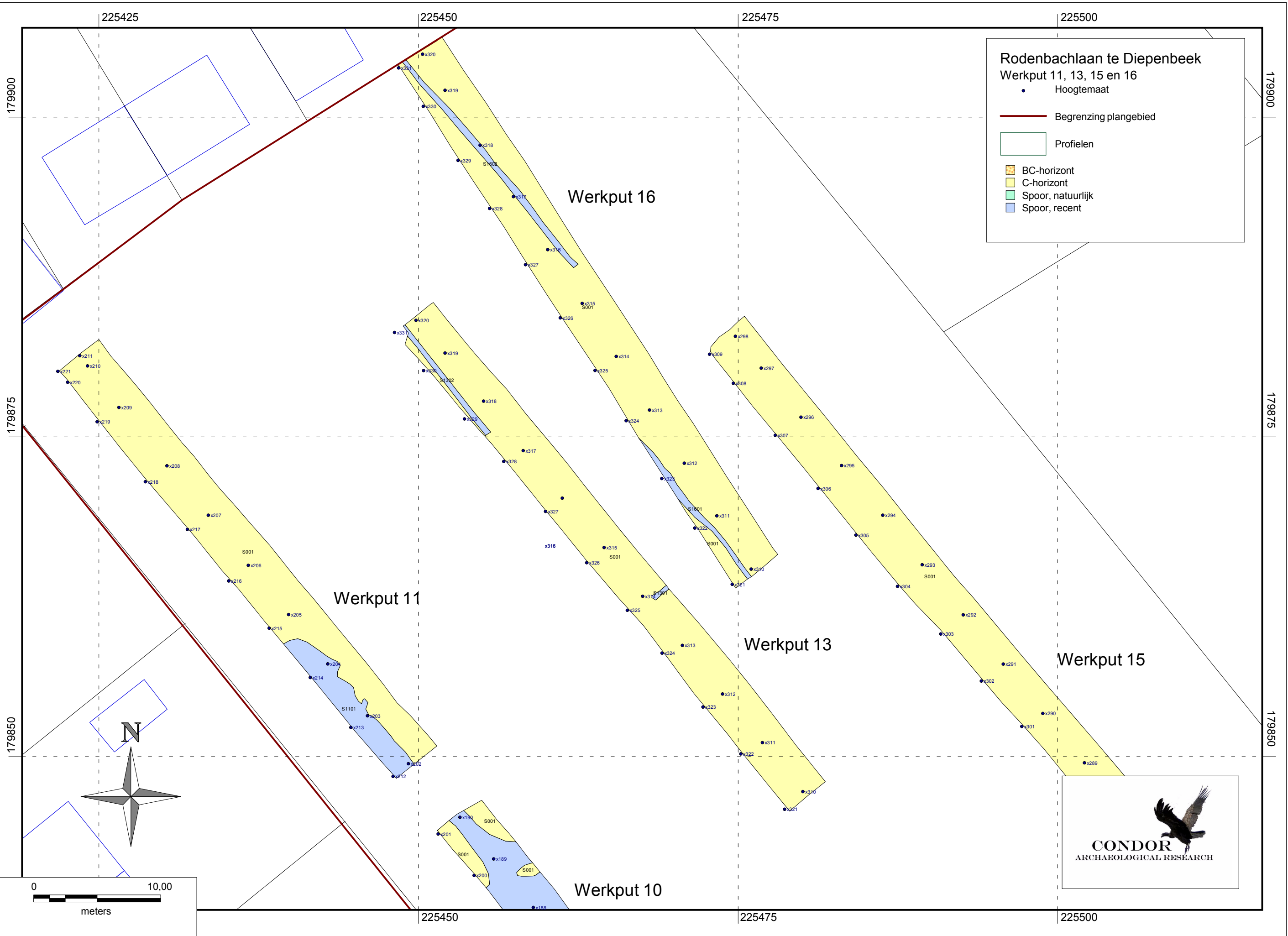


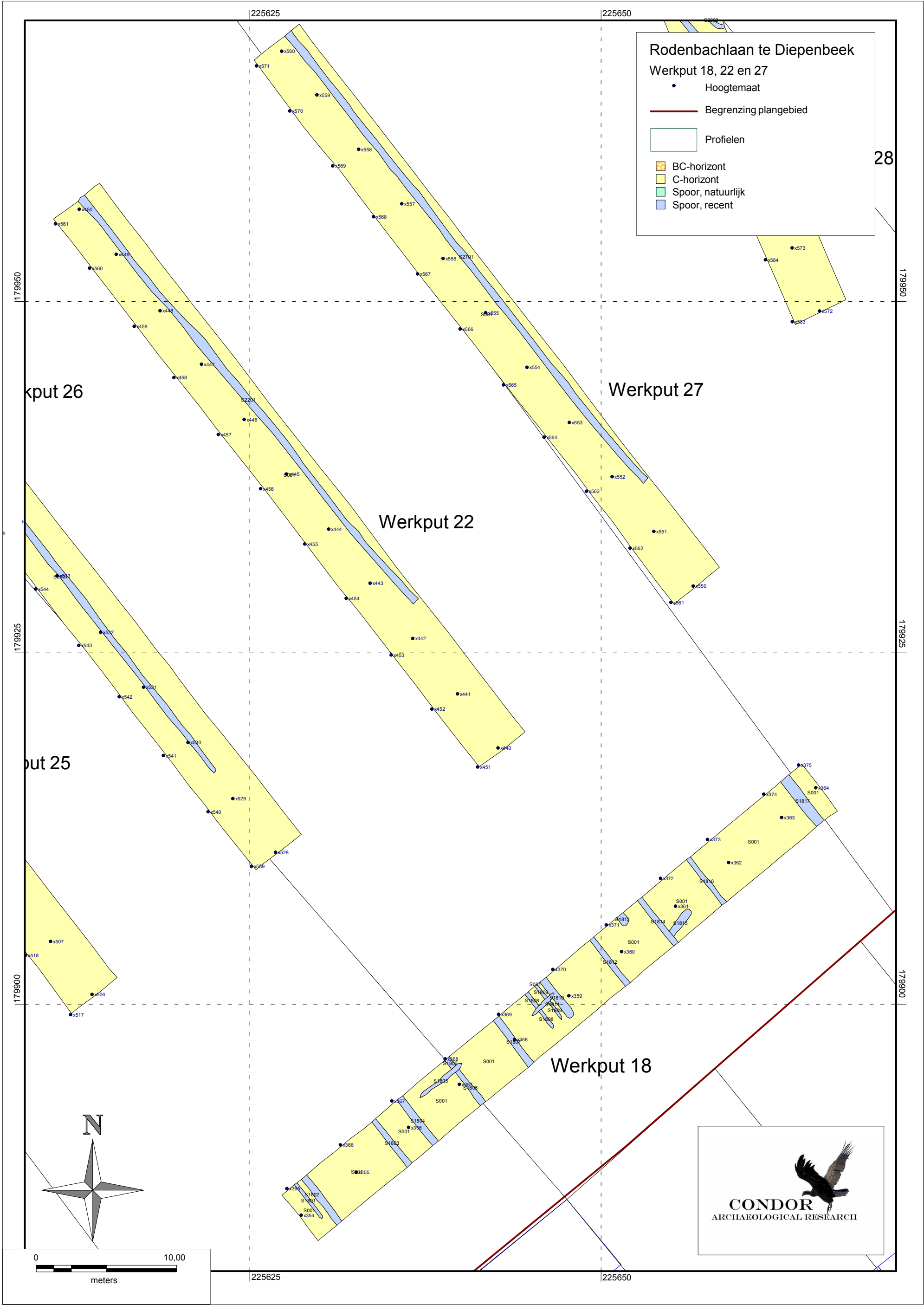


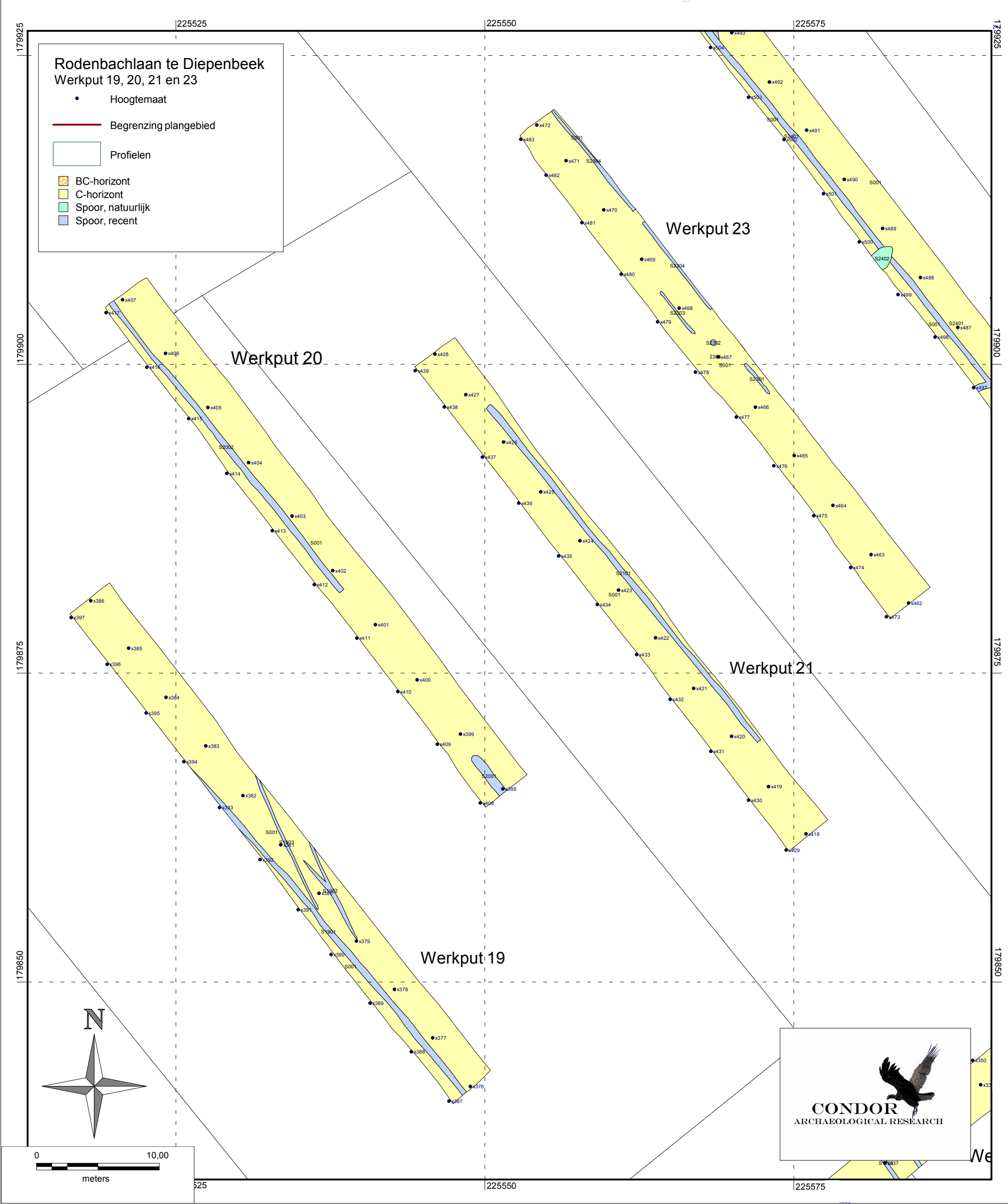


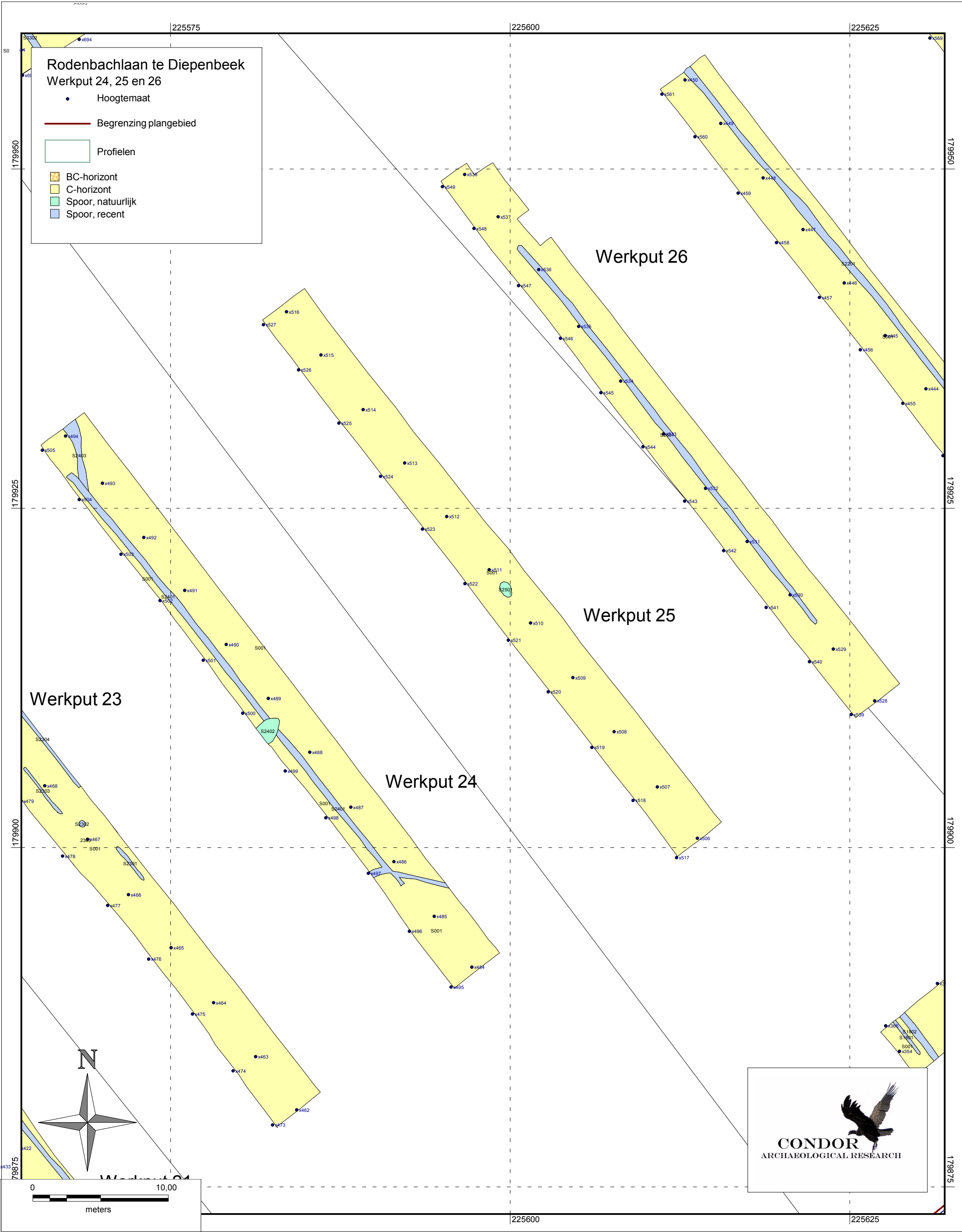


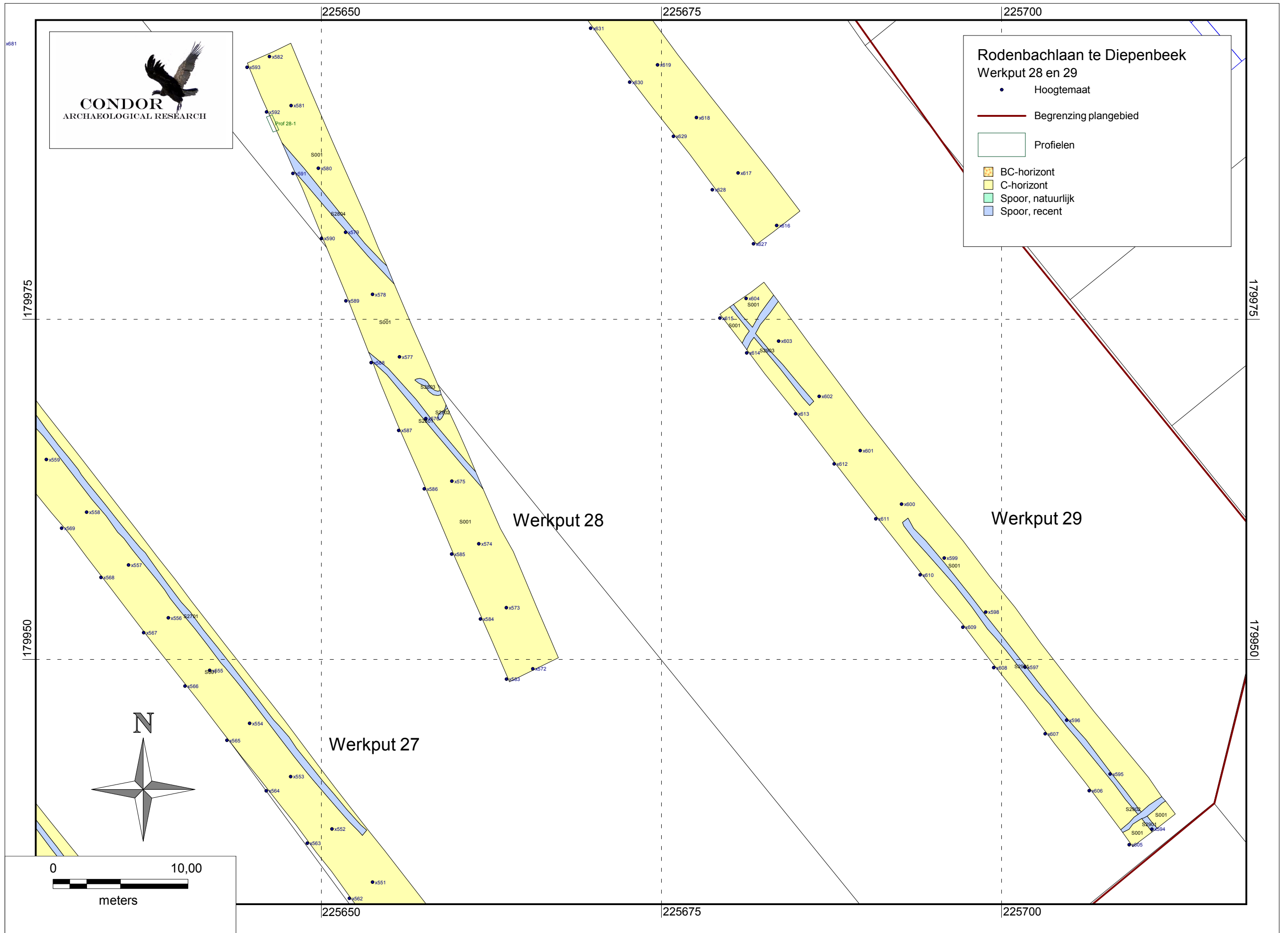


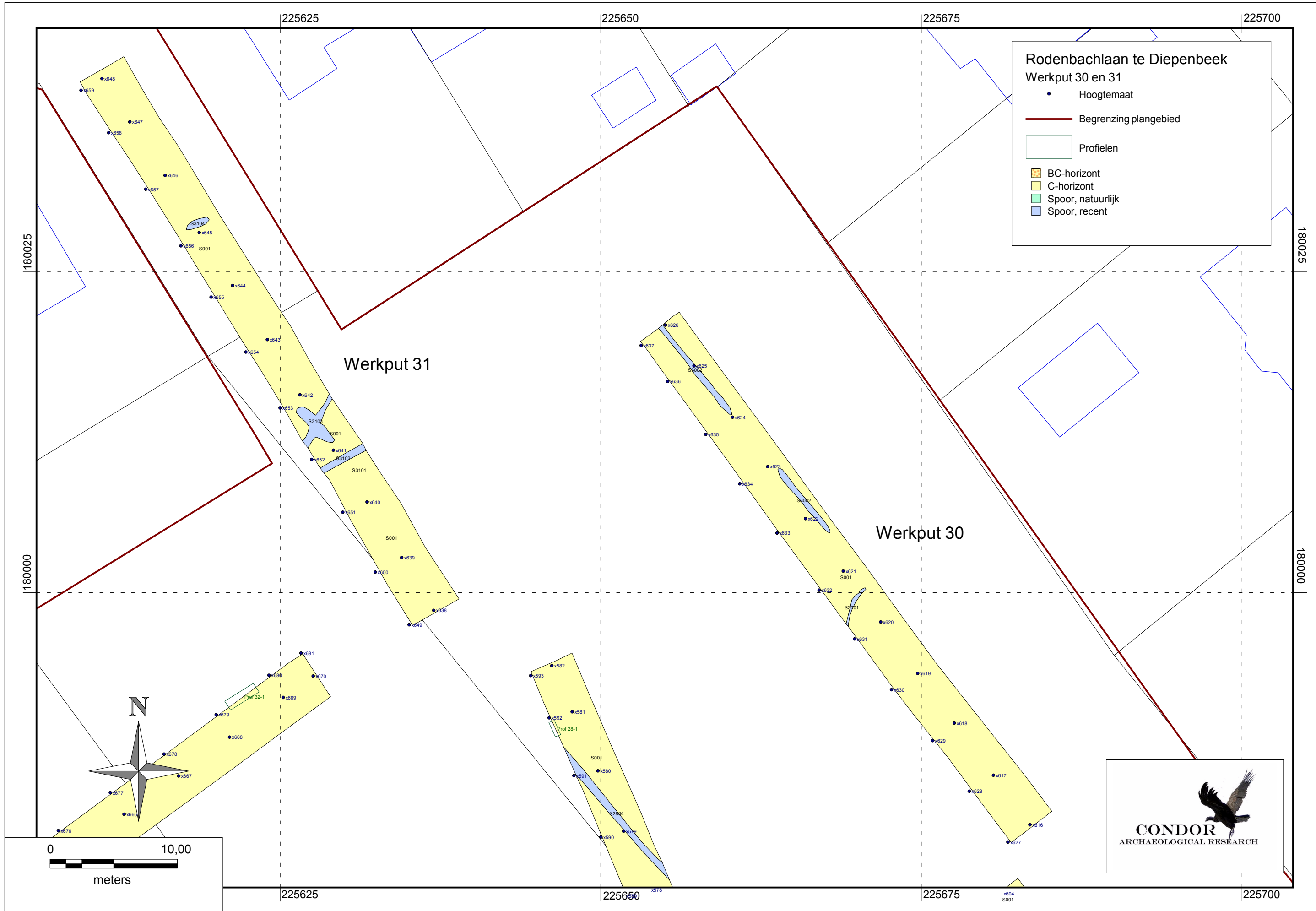


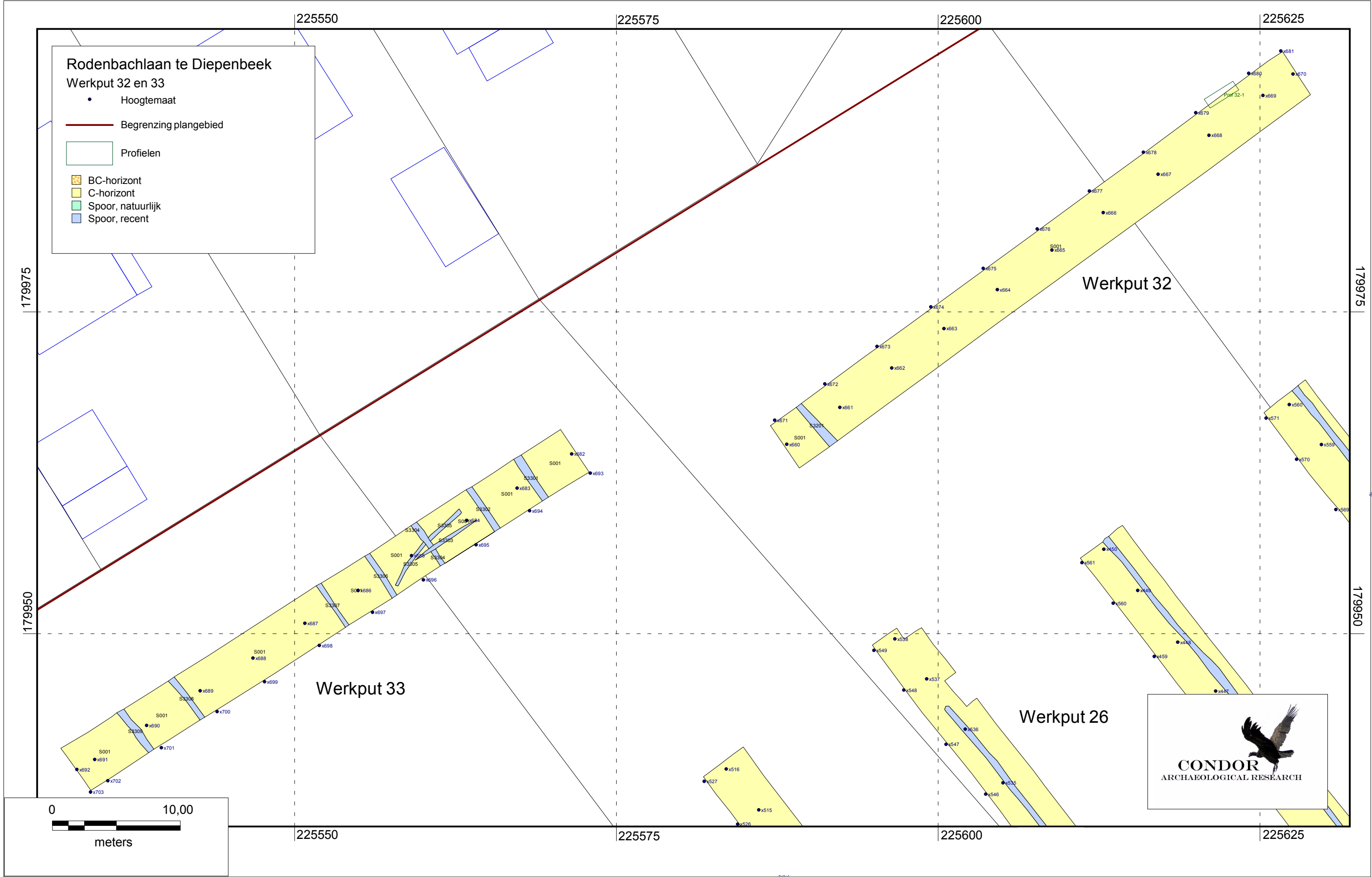












Bijlage 4

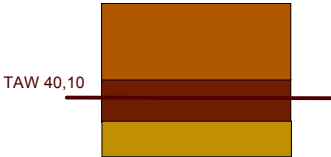
Rodenbachlaan te Diepenbeek

Profielen

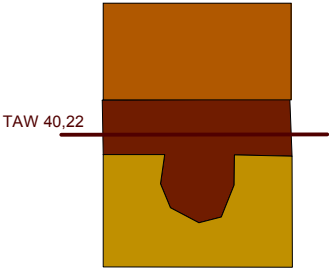
- A-horizont
- BC-horizont
- C-horizont

Hoogtemaat

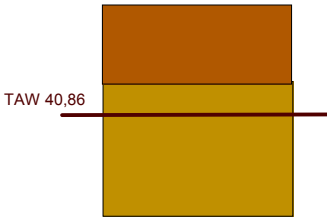
Werkput 10, profiel 10-1



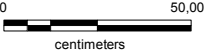
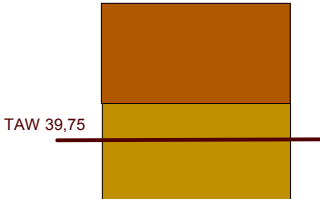
Werkput 10, profiel 10-2



Werkput 28, profiel 28-1



Werkput 32, profiel 32-1



Sporenlijst

Provincie: Limburg	Gemeente: Diepenbeek	Plaats, Toponiem: Rodenbachlaan
Projectnr: 2010-18	Code: DI10RO	

Werkput	Vlak	Spoornr	Beschrijving	Textuur	Kleur	Vorm	Begrenzing	Vulling	Opmerkingen	Samenhang
1	1	101	Kuil	Z3S2H1	DrBrGr V1	Rechthoekig	Scherp		Recent	
1	1	102	Kuil	Z3S2	DrGeBR V1	Ovaal	Vaag		Natuurlijk	
1	1	103	Kuil	Z3S2H1	DrBrGr V1	Rechthoekig	Scherp		Recent	
1	1	104	Kuil	Z3S2H1	DrBrGr V1	Rechthoekig	Scherp		Recent	
1	1	105	Kuil	Z3S2	LiGrDrGr V1	Rechthoekig	Vaag		Natuurlijk	
1	1	106	Kuil	Z3S2	LiGr V1	Ovaal	Vaag		Natuurlijk	
1	1	107	Kuil	Z3S2H1	DrBrGr V1	Rechthoekig	Scherp		Recent	
1	1	108	Kuil	Z3S2H1	DrBrGr V1	Rechthoekig	Scherp		Recent	
1	1	109	Kuil	Z3S2	DrDrBr V1	Ovaal	Vaag		Natuurlijk	
1	1	110	Kuil	Z3S2H1	DrBrGr V1	Rechthoekig	Scherp		Recent	
1	1	111	Kuil	Z3S2	BrDrBr V1	Ovaal	Vaag		Natuurlijk	
1	1	112	Kuil	Z3S2H1	DrBrGr V1	Rechthoekig	Scherp		Recent	
1	1	113	Kuil	Z3S2H1	DrBrGr V1	Rechthoekig	Scherp		Recent	
1	1	114	Kuil	Z3S2H1	DrBrGr V1	Rechthoekig	Scherp		Recent	
1	1	115	Kuil	Z3S2	ZwDrGrGe V1	Rechthoekig	Scherp		Recent	
1	1	116	Kuil	Z3S2H2	DrBrBr V1	Rechthoekig	Vaag		Natuurlijk	
1	1	117	Kuil	Z3S2H1	DrBrGr V1	Rechthoekig	Scherp		Recent	
1	1	118	Kuil	Z3S2H1	DrBrGr V1	Rechthoekig	Scherp		Recent	
1	1	119	Kuil	Z3S2H2	DrBrZwGe V1	Rechthoekig	Scherp		Recent	

1	1	120	Kuil	Z3S2H1	DrBrGr VI	Rechthoekig	Scherp	Recent
2	1	201	Greppel	Z3S1H1	DrBrGr VI	Lineair	Scherp	Recent
2	1	202	Kuil	Z3S2	DrBrGr VI	Rechthoekig	Vaag	Natuurlijk
3	1	301	Kuil	Z3S1	DrBrGr VI	Onregelmatig	Vaag	Natuurlijk
4	1	401	Greppel	Z3S2	GrBr VI	Lineair	Scherp	Recent
4	1	402	Greppel	Z3S2	GrBr VI	Lineair	Scherp	Recent
4	1	403	Greppel	Z3S2	GrBr VI	Lineair	Scherp	Recent
4	1	404	Greppel	Z3S2	GrBr VI	Lineair	Scherp	Recent
4	1	405	Greppel	Z3S2	GrBr VI	Lineair	Scherp	Recent
5	1	501	Kuil	Z3S2	GrGe VI	Onregelmatig	Vaag	Natuurlijk
5	1	502	Greppel	Z3S1H1	GrBr VI	Onregelmatig	Vaag	Recent
5	1	503	Kuil	Z3S2	LiGeGr VI	Onregelmatig	Vaag	Natuurlijk
5	1	504	Greppel	Z3S2	BrGr	Onregelmatig	Scherp	Recent
6	1	601	Greppel	Z3S2	GrLiBr VI	Lineair	Scherp	Recent
6	1	602	Greppel	Z3S2	GrLiBr VI	Lineair	Scherp	Recent
6	1	603	Greppel	Z3S2	GrLiBr VI	Lineair	Scherp	Recent
8	1	801	Greppel	Z3S2	GrLiBr VI	Lineair	Scherp	Recent
9	1	901	Greppel	Z3S2	GrLiBr VI	Lineair	Scherp	Recent
12	1	1201	Greppel	Z3S2	GrLiBr VI	Lineair	Scherp	Recent
13	1	1301	Greppel	Z3S2	GrLiBr VI	Lineair	Scherp	Recent
13	1	1302	Greppel	Z3S2	GrLiBr VI	Lineair	Scherp	Recent
14	1	1401	Greppel	Z3S2	GrLiBr VI	Lineair	Scherp	Recent

14	1	1402	Kuil	Z3S2	GrGe VI	Ovaal	Vaag	Natuurlijk
16	1	1601	Greppel	Z3S2	LiGrDoGr VI	Lineair	Scherp	Recent
16	1	1602	Greppel	Z3S2	LiGrDoGr VI	Lineair	Scherp	Recent
17	1	1701	Greppel	Z3S2	LiGrDoGr VI	Lineair	Scherp	Recent
17	1	1702	Greppel	Z3S2	LiGrDoGr VI	Lineair	Scherp	Recent
17	1	1703	Greppel	Z3S2	LiGrDoGr VI	Lineair	Scherp	Recent
17	1	1704	Greppel	Z3S2	LiGrDoGr VI	Lineair	Scherp	Recent
17	1	1705	Greppel	Z3S2	LiGrDoGr VI	Lineair	Scherp	Recent
17	1	1706	Greppel	Z3S2	LiGrDoGr VI	Lineair	Scherp	Recent
17	1	1707	Greppel	Z3S2	LiGrDoGr VI	Onregelmatig	Vaag	Recent
18	1	1801	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
18	1	1802	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
18	1	1803	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
18	1	1804	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
18	1	1805	Ploegspoor	Z3S2	DrBrGr VI	Onregelmatig	Scherp	Recent
18	1	1806	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
18	1	1807	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
18	1	1808	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
18	1	1809	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
18	1	1810	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
18	1	1811	Ploegspoor	Z3S2	DrBrGr VI	Onregelmatig	Scherp	Recent
18	1	1812	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent

18	1	1813	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
18	1	1814	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
18	1	1815	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
18	1	1816	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
18	1	1817	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
19	1	1901	Greppel	Z3S2	GrBr VI	Lineair	Scherp	Recent
19	1	1902	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
19	1	1903	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
20	1	2001	Greppel	Z3S2	GrBrGeGr VI	Lineair	Scherp	Recent
20	1	2002	Greppel	Z3S2	GrBrGeGr VI	Lineair	Scherp	Recent
21	1	2101	Greppel	Z3S2	GrBrGr VI	Lineair	Scherp	Recent
22	1	2201	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
23	1	2301	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
23	1	2302	Kuil	Z3S2H2	ZwGr VI	Rond	Scherp	Recent
23	1	2303	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
23	1	2304	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
23	1	2305	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
24	1	2401	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
24	1	2402	Kuil	Z3S2	GrBrGe VI	Onregelmatig	Vaag	Natuurlijk
24	1	2403	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
25	1	2501	Kuil	Z3S2	GrGe VI	Ovaal	Vaag	Natuurlijk
26	1	2601	Greppel	Z3S2	GrBr VI	Lineair	Scherp	Recent

27	1	2701	Greppel	Z3S2	GrGeBr VI	Lineair	Scherp	Recent
28	1	2801	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
28	1	2802	Kuil	Z3S2	GrBrGe VI	Onregelmatig	Scherp	Recent
28	1	2803	Kuil	Z3S2	GrBrGe VI	Onregelmatig	Scherp	Recent
28	1	2804	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
29	1	2901	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
29	1	2902	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
29	1	2903	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
30	1	3001	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
30	1	3002	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
31	1	3101	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Onregelmatig	Scherp	Recent
31	1	3102	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
31	1	3103	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
31	1	3104	Kuil	Z3S2	GrBrGe VI	Ovaal	Scherp	Recent
32	1	3201	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
33	1	3301	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
33	1	3302	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
33	1	3303	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
33	1	3304	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
33	1	3305	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
33	1	3306	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
33	1	3307	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent

33	1	3308	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
33	1	3309	Greppel	Z3S2	GrBrGe VI	Lineair	Scherp	Recent
	profiel	001	C-horizont	Z3S2	GeBrGeWiOr VI		ROV 2	natuurlijk
	profiel	002	BC-horizont	Z3S2	BrRoGr VI			natuurlijk

Bijlage 5